



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

НВА68-2 - высоковольтная СНЧ установка повышенной мощности для испытаний кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, 68 кВ

Артикул: НВА68-2



Пр
ча

Во
ча

Фс
на

Пе
зн

Пе
зн

По
на

Вь
зн

Из
ут

Вь
0,1

Ис
об

Ре
об

Ди
чр

Ди
тд

Ис

Ве
ус

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СНЧ УСТАНОВКА ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 68 КВ НВА68-2

Высоковольтная тестирующая установка **НВА68-2** разработана для проведения тестирования и испытания различных типов изоляции высоким напряжением. Эти применения включают, но не ограничены, тестированием объектов с высокой емкостью, такие как кабели и генераторы. Другое применение установки включает в себя высоковольтное тестирование выключателей, трансформаторов, двигателей, изоляторов, высоковольтных вводов.

При испытании высоковольтного кабеля установка может тестировать как кабели из сшитого полиэтилена, так и с бумажно-масляной изоляцией, типов XLPE и PILC. В дополнение установка **НВА68-2** может использоваться для тестирования как основной изоляции кабеля так и его оболочки.

Оба тестирующих высоковольтных выхода – по постоянному напряжению (положительной или отрицательной полярности относительно земли) или по переменному напряжению сверхнизкой частоты VLF с синусоидальным или прямоугольным выходным сигналом являются стандартными для установки. Тестовая последовательность согласно условиям тестирования может выполняться в ручном или автоматическом режимах. Данная функция позволяет очень гибко использовать данную установку для любого высоковольтного тестирования, где требуется высокое переменное или постоянное напряжение. Установка может также использоваться в режиме начального прожига, а современная система контроля и управления позволяет пользователю задавать необходимые пороги срабатывания и условия тестирования. Прибор измеряет и записывает в память емкость, сопротивление, напряжение пробоя, действующее значение тока и подаваемое напряжение на объект тестирования.

Установка **НВА68-2** позволяет испытывать вакуумные камеры высоковольтных выключателей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СНЧ УСТАНОВКА ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 68 КВ НВА68-2

- **Испытание защитной оболочки кабеля.** В режиме «Испытания» к прибору присоединен только экран испытываемого кабеля (он должен быть разземлен с обеих сторон). На экран подается испытательное напряжение до 5 кВ и измеряется ток утечки. Единых норм величины тока утечки в России нет, (по разным данным его величина допускается от 0.2 до 1 μ А) но, если утечка существенна, значит, оболочка повреждена и нужно переходить к режиму предварительного определения места повреждения;
- **Точное определение места повреждения на местности.** При протекании тока через повреждение оболочки ток на поверхности земли меняет знак относительно направления линии кабеля. При работе шаговым методом измерительный блок используется в качестве источника импульсов, а непосредственно для обнаружения места повреждения используются два электрода и переносной индикаторный прибор поиска. Оператор перемещает электроды по трассе

кабеля, а отклонение стрелки прибора поиска показывает направление к месту повреждения. При приближении к месту повреждения напряжение на грунте растёт, а после попадания места повреждения в створ электродов начинает уменьшаться. Последовательно измеряя напряжения на грунте и сближая электроды, мы выходим на точку смены знака отклонения стрелки. Это и есть место повреждения;

- **Тестер вакуумных камер выключателей.** Данный режим используется для определения возможности вакуумной камеры выключателя противостоять пробое.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ СНЧ УСТАНОВКА ПОВЫШЕННОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, 68 КВ HVA68-2

Параметр	Значение
Входное напряжение питания	190 – 240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	3 кВА
Максимальное выходное напряжение	Синусоидальное: 48 кВ _{действ} , 68 кВ _{пик} Постоянное: ±62 кВ Прямоугольник: 62 кВ Погрешность: ±1% Разрешение: 0,1 кВ
Максимальный выходной ток	52 мА _{действ} Разрешение: 1мА Погрешность: ±1%
Режим работы	Продолжительный, без ограничений по времени и остановок на охлаждение. 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
Диапазон сопротивления	0,1 МОм...5 ГОм
Частота испытательного напряжения	0,01 Гц - 0,1 Гц с шагом 0,01 Гц (0,1 Гц) – режим автоматического выбора частоты в зависимости от нагрузки
Испытание оболочки	Максимальное напряжение: 10 кВ, продолжительность: 1 – 15 мин ток отсечки: 0,1 мА – 5,0 мА
Режим точного определения места повреждения оболочки ¹	Максимальное напряжение: 10 кВ, продолжительность: 1 – 60 мин Сквозность сигнала (Импульс/период): 1:3 / 4с, 1:5 / 4с, 1:5 / 6с, 1:9 / 6с
Оптимизация частоты исп. напряжения в зависимости от нагрузки	Да
Выходная нагрузка	При 0,1 Гц 2 мкФ (Примерно 6 км кабель); Максимально 10 мкФ на пониженной частоте и напряжении
Измерительный блок	Цифровой графический дисплей для прямой индикации: Напряжение и Ток (Действующие значения и / или пиковые) Емкость, Сопротивление, время, напряжение пробоя, графическое отображение выходного напряжения в реальном времени
Цикл работы	Непрерывный. Без тепловых ограничений по времени работы
Меню прибора	На русском языке
Режимы испытания	Ручной и автоматический
Режимы работы и выходное напряжение	СНЧ переменного вида "Синус", симметричный, нет зависимости от нагрузки СНЧ переменного вида "Прямоугольник" Постоянное (+ или – полярности) Режим дожига дефекта. Удержание дуги (контролируемый пробой) Испытание камер вакуумных выключателей Испытание оболочки кабеля Поиск места повреждения оболочки кабеля
Safety	1)Индикатор наличия внешнего напряжения (встраивается в установку) 2)Встроенная дублирующая (механическая и электрическая) разрядная система
Компьютерный интерфейс	RS232 кабель, USB адаптер для подключения флеш карты (опция)
Память	Встроенная память: до 50 протоколов, 40 тестовых последовательностей USB флеш карта: ограничено только размерами карты памяти
ПО (включено в комплект поставки)	b2 Control Center для Windows на русском языке
Температура хранения	-25°C до 70°C
Рабочая температура	-10°C до 50°C
Влажность	5-85%
Размеры	450x340x520мм
Вес	57 кг

¹ Внимание! Сопротивление измеренное при высоком переменном напряжении может существенно отличаться от сопротивления изоляции, измеренного при постоянном напряжении стандартным мегаомметром.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ HVA68-2

№	Наименование	Количество
1	Высоковольтная СНЧ установка повышенной мощности для испытаний кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, 68 кВ HVA68-2	1
2	Кабель защитного заземления 6 мм ² / 4 м; с клещами зажимами 400 А GH0522	1
3	Высоковольтный тестовый кабель 5 м + зажимы-клещи 14 мм GH0653	1
4	Контактный наконечник KES0105	1
5	Кабель питания KEK0086, 3 м	1
6	Зажим красный GH0580, 14 мм	1
7	Серийный интерфейсный кабель DB9 f/f Link 3 м KEK0017	1
8	USB-RS232 адаптер KEK0049	1
9	HVA USB адаптер GH0602	1
10	Высоковольтный адаптер безопасности (заглушка) установлена на левой боковой стороне установки GH0612	1
11	Ключ включения/выключения прибора KEK0007	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83